

## ABSTRAK

Berbagi.link mendapat hambatan dalam pengembangan fitur *Event* karena keterbatasan teknologi yang digunakan. Fitur ini dibangun menggunakan *class component react*, namun banyak teknologi yang telah mengalami *deprecation* atau tidak kompatibel dengan *class component react* karena banyak teknologi yang lebih mendukung dan kompatibel dengan *functional component react*. Migrasi dari *class component* ke *functional component* juga dilakukan meningkatkan performa aplikasi secara keseluruhan. Untuk mengatasi hal ini, penelitian ini bertujuan untuk melakukan migrasi teknologi pada fitur *Event* serta melakukan analisis performa aplikasi. Metode *scrum* digunakan untuk memastikan kolaborasi tim dan penyelesaian yang iteratif. Hasil dari penelitian ini adalah migrasi *class component* ke *functional component* berhasil diterapkan pada fitur *Event*. Pengujian aplikasi menggunakan metode *blackbox* dengan 17 skenario pengujian berhasil dengan status “Lulus” menunjukkan bahwa fungsionalitas utama aplikasi tidak mengalami perubahan setelah dilakukan migrasi. Selain itu, analisis performa aplikasi setelah migrasi dengan aplikasi sebelum migrasi rata-rata skor performa meningkat sebesar 48,4%, dengan peningkatan terkecil sebesar 10% pada halaman *waiting list* dan peningkatan tertinggi sebesar 140% pada halaman transaksi detail. Dengan demikian, penelitian ini berhasil melakukan migrasi fitur *Event* Berbagi.link dan meningkatkan performa aplikasi.

Kata kunci: Berbagi.link, React, Class Component, Functional Component, Scrum